

T. C.

MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI NEŞRİYAT MÜDÜRLÜĞÜNCE HER HAFTA PAZARTESİ GÜNLERİ ÇIKARILIR. İLGİLİ MAKAM VE MÜESSESELERE PARASIZ GÖNDERİLİR.

MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI TEBLİĞLER DERGİSİ

YILLIK ABONESİ 40 KURUŞTUR. ABONE TUTARI MALSANDIKLARINDAN BİRİNE YATIRILMALI VE ALINACAK MAKBUZ MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI NEŞRİYAT MÜDÜRLÜĞÜNE GÖNDERİLMELİDİR.

Cilt: 12

30 MAYIS 1949

SAYI: 540

GENELGELER:

YAYIM MÜDÜRLÜĞÜ

18/V/1949

Sayı: 82/7208

ÖZET:

İmtihan kâğıtları h.

2516

1947 - 1948 öğretim yılında bazı okul idarelerinin imtihan kâğıtları için imtihan gününden birkaç gün evvel Devlet Kitapları Mütedavil Sermayesi Müdürlüğüne müracaat ettikleri görülmüştür.

Bu gibi hallerde imtihan kâğıtlarının zamanında okulda bulundurulmasının imkânsızlığı gözönüne alınarak ihtiyacın vaktinde usulü dairesinde sipariş edilerek sıkışıklığa meydan verilmemesini rica ederim.

Millî Eğitim Bakanı y.

K. S.

Müsteşar

B. Kadırgan

(539 sayılı Tebliğler Dergisindeki 31 sayılı Talim ve Terbiye Kurulu kararının devamı)

B) Potasyum ve bileşimleri.

3 — Toprak alkali metaller grubu:

Kalsiyum, doğal hali, elde edilmesi, özellikleri.
a) Kalsiyum karbonat (kireç taşı, tebeşir). Sönmemiş kireç (kalsiyum oksit). Kireç yakma, kireç söndürme, kireç harç, çimento harç ve beton, alçı.

4 — Spektral analiz.

5 — Mağnezyum grubu metalleri.

A) Mağnezyum, doğal hali, elde edilmesi, ve özellikleri.

B) Çinko, doğal hali, elde edilmesi, ve özellikleri.

C) Anfoter hidriksitler hakkında bilgi.

D) Alüminyum, doğal hali, elde edilmesi ve özellikleri, alüminitermi, şoplar, permutit,

6 — Hidroliz.

7 — Demir grubu metalleri:

A) Demir:

a) Doğal hali,

b) Yüksek fırın, reküparatör ve ham demir (pig) türleri hakkında bilgi.

c) Çelik endüstrisi (Bessemer, Thomas, Puddel, Siemens - Martin, Héroult, Alfred - Krupp).

d) Demirin özellikleri.

B) Kobalt

C) Nikel

8 — Krom.

9 — Kalay grubu metalleri:

A) Ka'ay, doğal hali, elde edilmesi ve özellikleri.

B) Kurşun, doğal hali, elde edilmesi ve özellikleri.

a) Kurşun oksitleri ve kullanıldıkları yerler.

b) Kurşun karbonat ve kullanıldığı yerler.

10 — Bakır grubu metalleri:

A) Bakır, doğal hali, elde edilmesi ve özellikleri.

a) Elektrolitik bakır.

b) Bakır sülfat (göz taşı)

B) Civa, doğal hali, elde edilmesi ve özellikleri.

C) Gümüş, doğal hali, elde edilmesi ve özellikleri.

a) Fotoğrafçılıkta kullanılan gümüş tuzları ve fotoğrafcılık.

D) Altın, doğal hali, elde edilmesi ve özellikleri.

11 — Krom, nikel, gümüş ve altın kaplamanın nasıl yapıldığı.

12 — Platin grubu metalleri.

13 — Arsenik grubu metalleri.

14 — Bor.

15 — Silisyum, silis, doğal silikatlar, siliyumun elde edilmesi ve özellikleri.

A) Kolloidal eriyikler.

B) Killer, seramik ve cam endüstrisi. Kütahya seramik ve Paşabahçe Cam Fabrikası.

V. Sınıf

(Haftada 5 saat)

I.

1 — Organik kimya ve organik cisim anlamı.

2 — Organik cisimlerin sınıflanması.

3 — İzomeri, polimerizasyon ve kondenzasyon, kaba formül (ampirik formül) ve bünne formülü.

4 — Organik cisimlerde ampirik formülün tayini.

a) Nitel (Qualitatif) elemansel analiz, karbon, hidrojen, azot, kükürt ve halojenlerin aranması.

b) Nicel (Quantitatif) elemansel analiz, karbon, hidrojen, kükürt ve azotun yüzde miktarlarının tayini.

c) Molekül ağırlığı tayini.

5 — Ergime noktası tayini.

6 — Alifatik karbonlu hidrojenlerin dallara bölümü.

a) Doymuş hidrokarbonlar:

b) Olefinler.

c) Asitilen sınıfı hidro karbonlar.

7 — Metan, doğal hali, elde edilmesi, özellikleri.

8 — Etan, doğal hali, elde edilmesi, özellikleri.

9 — Petrol ve damıtma ürünleri. Sentetik benzin.

10 — Alkoller hakkında genel bilgi.

11 — Metil alkol, elde edilme yolları, özellikleri ve kullanıldığı yerler.

12 — Etil alkol, elde edilme yolları, özellikleri ve kullanıldığı yerler. Tekel İspirto istihali.

13 — Aldehitler hakkında genel bilgi:

a) Formaldehit,

b) Asetaldehit.

14 — Ketonlar hakkında genel bilgi ve aseton.

15 — Organik asitler:

a) Formik asit (karınca asidi)

b) Asetik asit (Sirke asidi)

16 — Eterler ve adi eter (Eter Sülfürik)

17 — Yağlar:

a) Şahımlar ve zeytler (Hayvansal ve bitkisel yağlar).

b) Madeni yağlar.

c) İttri yağlar.

18 — Sabun ve sanayide elde edilmesi.

19 — Karbonhidratlar hakkında genel bilgi.

a) Monosakaritler (Glükoz, levüloz),

b) Disakaritler (Şeker, Maltoz, Laktoz).

c) Şeker endüstrisi.

d) Polisakaritler (Nişasta, Selüloz).

e) Selüloz endüstrisi (Kâğıt, suni ipek selüloz nitratlar, suni yün).

20 — Polialkoller (Glikol, gliserin).

21 — Dienler, Polienler izopren, doğal ve sentetik kauçuk.

22 — Oksi asitler ve iki karboksilli asitler, tartarik asit.

23 — Aromatik.

a) Taş kömürü katranının damıtılması.

b) Aromatik hidrokarbonlar.

c) Benzol, toluol, ksilol, naftalin ve antrasen.

24 — Fenoller ve Fenik asit.

25 — Aromatik nitro bileşikler; trotil, pitrik asit.

26 — Amino bileşikler ve anilin.

27 — Boya maddeleri ve boya teorisi.

28 — Boyaların sınıflandırılması ve boyama usulleri.

ANALİTİK KİMYA

(Qualitatif Bölüm)

IV. Sınıf

(Haftada 2 saat ders ve 6 saat laboratuvar) *

Analitik kimyanın amacı.

Nitel (Qualitatif) ve nicel (Quantitatif) analiz.

Asitler hakkında genel bilgi.

Tuz asidi, klorürler.

Sülfürik asit ve sülfatlar.

Kükürt dioksit, sülfüroz asid ve sülfidler.

Nitrik asid ve nitratlar.

Karbonik asid ve karbonatlar.

Kükürtlü hidrojen ve sülfürler.

Fosforik asid ve fosfatlar.

Yukardaki asit anyonlarının yan yana aranmaları.

Bazlar hakkında genel bilgi.

METALLER

Alkali metaller hakkında genel bilgi.

Sodyum, sodyum tuzları ve sodyumun iyon tepkimeleri.

Potasyum, potasyum tuzları ve potasyumun iyon tepkimeleri.

Sodyum ve potasyum iyonlarının bir arada tanınması.

Amonyum bileşikler ve amonyum tepkimeleri.

Toprak alkali metalleri hakkında genel bilgi.

Kalsiyum, tuzları ve karakteristik kalsiyum iyon tepkimeleri.

Baryum hakkında kısa bilgi.

Baryum tuzları ve Baryumun karakteristik iyon tepkimeleri.

Stronsiyum tuzları ve stronsiyumun karakteristik iyon tepkimeleri.

Toprak alkali metallerinin bir arada aranması.

Mağnezyum grubu metalleri hakkında genel bilgi.

Mağnezyum, tuzları ve iyon tepkimeleri.

Mağnezyum, sodyum potasyumun (4. grup) toprak alkalimetaller grubundan ayrılması.

Çinko, tuzları ve çinkonun karakteristik iyon tepkimeleri.

Cadmiyum, tuzları ve Kadmiyumun iyon karakteristik tepkimeleri.

Toprak metaller grubu hakkında genel bilgi.

Alüminyum, tuzları ve Alüminyumun karakteristik iyon tepkimeleri.

Demir grubu metalleri hakkında bilgi.

Demir, tuzları ve demirin karakteristik iyon tepkimeleri.

Kobalt, tuzları ve kobaltın karakteristik iyon tepkimeleri.
 Nikel, tuzları ve nikelin karakteristik iyon tepkimeleri.
 Krom grubu metalleri (Krom, molibden, uran, manganez) hakkında genel bilgi.
 Krom, krom tuzları ve kromun karakteristik iyon tepkimeleri.
 Manganez, tuzları ve manganezin karakteristik tepkimeleri.
 Demir, krom, alüminyumun birbirinden ayrılması.
 Demir, krom, Alüminyum, manganez, çinkonun birbirinden ayrılması.
 Demir, krom, alüminyum, çinko, kobalt, nikel manganez (3. grup amonyum sülfür) metallerinin birbirinden ayrılması.
 Bakır grubu (Cu. Hg. Ag). metalleri hakkında bilgi.
 Bakır, bileşikler ve bakırın karakteristik iyon tepkimeleri.
 Civa, bileşikler ve civanın karakteristik iyon tepkimeleri.
 Gümüş, bileşikler ve gümüşün karakteristik iyon tepkimeleri.
 Kalay grubu (Sn. Pb) metalleri hakkında bilgi.
 Kalay, bileşikler ve kurşunun karakteristik iyon tepkimeleri.
 Arsenik grubu (As. Sb. Bi.) metalleri hakkında bilgi.
 Arsenik, tuzları ve karakteristik tepkimeleri.
 Antimon, tuzları ve karakteristik tepkimeleri.
 Bizmut, tuzları ve karakteristik tepkimeleri.
 Grup 2. (Kükürtlü hidrojen grubu) metallerinin öteki gruplardan ve birbirinden ayrılması.
 Katı numunelerin analizi hakkında bilgi.
 Katı numunelerin eriyik haline getirilmeleri.
 Katyonların analizi.
 Anyonların analizi.
 Alaşım analizi.

V. Sınıf

(Haftada 3 saat)

Nitel analiz amaçları:

I — Gravimetrik analiz (Tartı)

II — Volumetrik analiz (Hacim ve titrasyon)

— I —

Gravimetrik analiz işlemleri:

Terazi ve tartıma, çöktürme, nörleşme, süzme, yıkama, kurutma, kül etme, analiz hesapları ve sonucunun gösterilmesi.

Tek gravimetrik tayımlar:

Sülfat, klorür, demir, alüminyum, bakır, nikel, çinko, kalisyum, magnezyum ve kurşun tayımlarını.

— II —

Titrimetrik analiz hakkında bilgi.

Ayarı eriyiklerin hazırlanması.

Balon Joje, pipet, büret kullanılması.

Eriyiklerin ayarlanması, faktör ve tayımlarını.

A) Asidimetri ve alkalimetri:

İndikatörler hakkında bilgi.

Ayarlı asid ve baz, eriyiklerin hazırlanması.

Sülfirik asid, tuz asidi tayımlarını.

Sodyum hidroksit ve kireç eriyiklerinde baz miktarı tayımlarını.

Amonyak eriyiğinde amonyak miktarı tayımlarını.

B) Manganometri, permanganat eriyiği hazırlanması, ayarı ve bununla demir tayımlarını.

Jodometri, Jod ve tiyo sülfat eriyiklerinin hazırlanması ve ayarı.

Klorlu suda klor tayımlarını.

Kükürtlü hidrojen tayımlarını.

Mangan dioksit yüzdesinin tayımlarını.

C) Çöktürme usul/eri.

Klorür tayımlarını.

Gümüş aşımlarında gümüş tayımlarını.

— III —

Filiz analizi.

Alaşım analizi.

SINAI KİMYA

(IV. Sınıfta 4, V. Sınıfta 3 saat)

Direktif:

A — Öğretimde pratiğe geniş ölçüde önem verile-

cek ve öğrencilerin fabrikalarda bir yıllık staj yapmaları sağlanacaktır.

B — İşletme ekonomisi hakkında gerekli bilgiler ve konferanslar verilecektir.

C — Memleketimizin kimya endüstrisini ilgilendiren konular hakkında mümkün olduğu kadar etraflı bilgi verilecektir.

P R O G R A M

1 — Sermaye.

2 — İş.

3 — Fabrika.

4 — Nakil aletleri.

5 — Ayırma: Katı cisimlerin ayrılması, kırıcılar, eziciler, öğütücüler. Bir katının sıvıdan ayrılması, süzme, aktarma, santrifüjleme, buharlaştırma, sıvıların birbirinden ayrılması, aktarma, süzme ilh.

Karışabilen cisimlerin sıvıdan ayrılması. Damıtma, rektifiye etmek.

Buharla sürüklenme.

Sıvıların, katıların ve gazların ayrılması.

İki gazın birbirinden ayrılması.

Yakıtlar:

1 — Kömür ve kömürün arıtılması.

2 — Kömür tahlili.

3 — Taşkömürün damıtılması.

4 — Havagazı fabrikası.

5 — Katrandan elde edilen maddeler.

6 — Kok ve koklaştırma.

Akaryakıt:

7 — Petrol, elde edilmesi, arıtılması, türevleri ve Türkiye akar yakıt meselesi.

8 — Bitüm ve asfalt.

9 — Suni akaryakıtlar.

10 — Gaz yakıtlar.

11 — Sınai ısıtmalar.

12 — Yakıt fırınlarının işleme tarzı.

1 — Havanın gazları, oksijen ve azot elde edilmesi.

2 — Oksijen elde edilmesi ve kullanılması.

3 — Ozon ve oksijenli su (kısaca)

4 — Peroksitler.

5 — Hidrojen ve su, sudan hidrojen elde edilmesi ve diğer usuller. Sanayide kullanılması.

6 — Su ve suyun teknolojisi.

Azot endüstrisi:

7 — Azot ve tesbiti.

8 — Sentetik amonyak, elde edilmesi ve kullanılması yerleri.

9 — Siyanamid.

10 — Amonyak tuzları ve sınai önemleri.

11 — Nitrik asid ve nitratlar.

Nitrik asid istihsalı, ehemmiyeti ve sanayide kullanıldığı yerler.

12 — Kükürt endüstrisi:

a) Kükürt,

b) Sülfirik asid,

c) Sülfirik asid, anhidriti.

d) Bakır sülfat,

c) Kükürdün diğer bileşikler, karbon sülfür, karbon tetraklorür.

13 — Deniz, kaynak, ve kaya tuzları ve memleketimizde bulunan tuzlalar.

14 — Sodyum sülfat.

15 — Klor, elde edilmesi, sanayide kullanılması, sıvı klor, hipoklorürler, Kireç kaymağı, kloratlar.

16 — Sodyum karbonat, elde edilmesi, kullanıldığı yerler.

17 — Sodyum hidroksit.

18 — Potasyum tuzları ve endüstride oynadıkları roller

19 — Genel olarak brom ve iyot.

20 — Gübreler:

a) Potash gübreler, kaynakları, elde edilişleri, b) Fosfatlı gübreler, süperfosfat gübresi.

21 — Fosfor ve fosforik asid, kibrit yapımı teknolojisi.

22 — Kalker ve alçı taşı:

a) Kalkerler,

b) Kireç,

c) Çimento,

d) Alçı,

e) Kalsiyum karbür.

23 — Silis endüstrisi:

a) Silis ve türleri:

a) Silis,

b) Silikatlar,

c) Karborundum.

d) Cam yapımı ve çeşitli camlar.

24 — Kil ve türleri seramik sanayii.

a) Kil hakkında bilgi.

b) Seramik sanayi. Çanak, çömlek, tuğla, kiremit, ateş tuğlaları, fayans ve porselen.

26 — Metalurji:

1) Metalurjinin ereği.

2) Madenlerin filizlerinden ayrılması, memleketimizde bulunan filizlerin çıkarılması, nakil ve ayırma işleri. Filizlerin analizi, nümune alma usulleri, arıtılma, ham maddenin elde edilmesi, fırınlar, yakıtların seçimi.

3 — Çeşitli usullerle maden elde edilişi.

4 — Madenlerin arıtılması.

5 — Alaşımaların hazırlanması, özellikleri ve kusurları. Madenlerin ve aşımların genel özellikleri, erimesi, uçması, yoğunluğu, uzaması, mekanik ve kimyasal dayanıklılığı. Elektrik iletmesi, sanayideki önemi.

6 — Madenlerin dökülmesi.

7 — Ham demirin elde edilmesi ve ham demirin neveleri.

8 — Çelik elde edilmesi.

9 — Karabük Demir ve Çelik sanayii.

10 — Bakır ve filizleri.

11 — Bakır elde edilmesi, arıtılması, kullanıldığı yerler, aşımları ve özellikleri.

12 — Kurşun elde edilmesi ve aşımları.

13 — Çinko, kalay ve antimon hakkında kısa bilgi.

14 — Manganez, nikel, kobalt hakkında kısa bilgi.

15 — Krom filizi ve krom türleri. Etibank krom işletmesi.

16 — Kıymetli madenler hakkında kısa bilgi.

17 — Civa, elde edilmesi, sınai önemi bileşikler memleketimizde civa işletmesi.

18 — Hafif madenler, alüminyum, magnezyum ve aşımları hakkında bilgi.

26 — Yağlar:

1 — Yağlar hakkında genel bilgi. Yağların cinsleri, itri yağlar.

2 — Yağların elde edilmesi.

3 — Balık yağları, çıkarılması ve kullanılması.

4 — Sikatif yağlar. Linoleum, yağlı boyalar, vernikler, laklar.

5 — Stearin (Kısaca)

7 — Hidre etme.

8 — Dericilikte, mensucat ve yoyacılıkta kullanılan yağlar.

9 — Balmumu.

10 — Yünlerin yağlardan temizlenmesi.

27 — Şeker endüstrisi:

1 — Şekerin elde edilmesi, arıtılması. Glüköz, arıtılması. Nişasta, faküldekstrini, nişastadan glüköz elde edilmesi.

2 — Fermantasyum endüstrisi ve alkoller: Etanol, elde edilişi, özellikleri.

3 — Alkolün çeşitli elde edilme usulleri ve alkol elde edilen maddeler. Odun ispiertosu.

4 — Alkollü içkiler, Sirke ve diğer çeşitli fermantasyomlar.

28 — Selüloz endüstrisi:

1 — Odun, bileşimi, selüloz, selülozun özellikleri.

2 — Pamuk, yetiştirilmesi ve mercerize edilmesi.

3 — Kağıt endüstrisi, nitroselüloz, asetoselüloz, kollodyum, selülozlu vernikler, suni ipek, selüoid ve plastik maddeler. Sinema filmleri. Selüoid boyalar.

4 — Odunun damıtılması ve elde edilmesi (Senayide kullanılan) maddeler.

5 — Metilalkol ve formol.

29 — Patlayıcı maddeler:

1 — Patlayıcı maddeler hakkında genel bilgi. Patlama prensibi.

2 — Fenolden türeyen patlayıcı maddeler.

3 — Patlayıcı maddelerin kullanıldığı yerler.

BOYA:

Boyar maddeler ve mensucat boyacılığı. Anilin boyaları ve basmacılığın teknolojisi hakkında kısa bilgi.

KAUÇUK:

Suni ve doğal kauçuk senayii, kauçuklu eşya ve gereç senayii teknolojisi.

BOTANİK

II. Sınıf

(Haftada 2 saat)

Botanik ilminin bahsettiği konular hakkında genel bilgi verilecek:

1 — Bitkilerin anatomi ve fizyolojisine bir bakış:

A) Kök.

B) Gövde ve sapan.

C) Yaprak.

Bitkilerin iç yapısı ve hayatı:

A) Hücre:

a) Hücresinin varlığı ve önemi, yapısı.

b) Çoğalma hakkında basit bilgi.

c) Hücresinin kimyasal bileşimi.

B) Dokular:

a) Dokuların çeşitleri (Sürgen dokular, değişmez dokular).

2 — Besin maddeleri ve koruyucu maddelerin özümlemesi:

A) Bitkiyi teşkil eden maddeler:

a) Madeni tuzların özümlemesi.

b) Karbon özümlemesi.

c) Klorofil ve kloroplastlar (Klorofil özümleme olayı)

d) Özümleme ürünleri (Nişasta, albuminoidler)

B) Madeni tuzların alınması:

a) Emici kollar ve bunların önemi.

3 — Solunum (Solunumun gösterilmesi ve ispatı).

4 — Bitkinin büyümesi.

A) Uzunlamasına büyüme (Gövde ve köklerde) Gövdenin kalınlaşması (Büyütken doku)

5 — Gövdelerin örtülmesi.

5 — Bitkilerin yapılarının sağlamlaştırılması.

6 — Besin maddelerinin taşınma ve biriktirilmesi.

7 — Suyun buharlaşması (Terleme)

8 — Bitkilerde cinsi üreme:

Bitkilerin sınıflandırılması:

Şube 1 — Çiçekli bitkiler:

1 — Birinci sınıf (Tohumları kapalı bitkiler)

A) Birinci alt sınıf (iki çenekliler)

a) Birinci takım (ayrı taç yapraklılar)

b) İkinci takım (bitişik taç yapraklılar)

c) Üçüncü takım (çiçekleri taşsız olanlar)

III. Sınıf

(Haftada 2 saat)

B) İkinci alt sınıf (bir çenekliler)

1 — İkinci sınıf açık tohumlu bitkiler.

Şube II — Çiçeksiz bitkiler:

Alt şube 1 — (Damarlı çiçeksiz bitkiler, eğrelti otları, at kuyrukları, kibrit otları.)

Alt şube II — (Hüresel çiçeksiz bitkiler.)

1 — Birinci sınıf (Kara yosunları)

A) Birinci alt sınıf (yapraklı yosunları)

B) İkinci alt sınıf (ciğer otu giller)

II — İkinci sınıf talli bitkiler:

A) Birinci alt sınıf (su yosunları)

B) İkinci sınıf (mantarlar)

C) Üçüncü alt sınıf (likenler)

Bu müfredat okutulurken tohumlarından yağ çıkarılan bitkilerle boya senayinde kullanılan bitkiler üzerinde inceleme, fazla olacaktır. İmkân olduğu takdirde bu bitkiler öğrencilere tanıtılacaktır.

GENEL MEKANİK

ve

CİSİMLERİN DAYANIMI

(IV. Sınıfta 3 saat)

Bu dersin öğretim programı erkek orta sanat okullarıyla sanat enstitüleri öğretim programının aynıdır.

TEKNİK RESİM

(I. Sınıfta 3 saat)

Bu dersin öğretim programı erkek orta sanat okullarıyla sanat enstitüleri öğretim programının aynıdır.

MESLEK RESMİ

EREK:

Meslek resminin ereği, öğrenciye şunları öğretmektir.

1 — Serbest el ile ve çabuk olarak ölçülü (Kotlu) kroki yapmak.

2 — Ölçülü kroki yardımıyla ve alet kullanarak net resim çizmek.

3 — Yukarıda adı geçen her iki resmi okumak.

4 — Tasarlanmış olan bir cismi gerçekleştirmek üzere onun resmini hazırlamak.

Öğretim usulü:

Meslek resmi öğretimi pratik olmalı, yani endüstride uygulanan usullere (norma) tamamen uygun olarak öğretilmelidir. Öğretim müşterek olmalıdır. Ödevlerin yapılması için çalışma süresi belirtilmeli ve bu süre sınıfının ortalama yürüyüşüne göre hesaplanmalıdır. Her öğrencinin ödevi kendi önünde ve model incelenerek düzeltilmeli ve kusurlar açıklanmalıdır. Her resme behemehal öğrenci önünde not takdir edilmeli ve ödevler öğrencinin resim dosyasında titizlikle saklanmalıdır.

II. Sınıf

(Haftada 4 saat)

Bu sınıfta kroki hariç, bütün çizimler alet kullanılarak uygulanacaktır.

I — İzdüşüm:

1 — Eğri yüzeyler.

2 — Cisimler ve tanıtımları.

II — Tasarı geometri:

1 — Metotlar hakkında genel bilgi.

2 — Yardımcı izdüşüm metodu.

3 — Döndürme metodu.

4 — Yatırma metodu.

III — Geometrik çizim:

1 — Resim aletleri ve gereçleri hakkında genel bilgi.

2 — Resim aletleri ve gereçlerinin seçilmesi, kullanılması ve bakımı.

3 — Nokta.

4 — Doğrular. (Yatay, düşey, eğik).

5 — Dikmeler.

6 — Doğruların eşit parçalara bölünmesi.

7 — Paraleller.

8 — Belirli açıların çizilmesi.

9 — Açılarının eşit parçalara bölünmesi.

10 — Üçgen, kare, dikdörtgen v. s. çizilmesi.

11 — Düzgün ve düzgün olmayan çokgenlerin çizilmesi.

12 — Bir açıyı ve bir şekli bir yerden bir yere taşımak.

13 — Şekilleri büyütür ve küçültür çizmek.

14 — Dayireler ve yaylar.

15 — Doğru çizgili süslemeler.

16 — Ölçeklerin tanıtılması.

17 — Çemberlerin eşit parçalara bölünmesi.

18 — Dayirelerin içine düzgün çokgenlerin çizilmesi.

19 — Bir kenarı bilinen düzgün çokgenlerin çizilmesi.

20 — Tegetler, teget dayireler.

21 — Ortak tegetler.

22 — Dayire ve doğru parçalarının tegetler ve dayire yayları ile birleştirilmesi.

23 — Kemer eğrileri.

24 — Sepet kulpu.

29 — Oval (büyük, küçük ve her iki çapı belli)

26 — Elips.

27 — Parabol.

28 — Hiperbol.

29 — Spiraller.

30 — Helis.

IV — Uygulama:

1 — Basit makina parçalarının krokileri.

(Bu parçalar kimya laboratuvarları ve kimya endüstrisi ile ilgili parçalar olacak ve meslek resmi öğretmeni tarafından seçilecektir.)

2 — Parça çizelgesi ve başlığın (antet) tanıtılması ve kullanılması.

3 — Net resim çizimi.

(Net resim çizilirken makina parçası saklanacak ve öğrenci yalnız krokiden faydalanacaktır.)

V — Yazı:

Birinci sınıfta verilen bilgilere göre yazı üstünlüğü sağlanacaktır.

III. Sınıf

(Haftada 3 saat)

I — İzdüşüm:

1 — Düzgün ve düzgün olmayan geometrik cisimlerin izdüşümleri.

2 — Açınimleri.

3 — Basit arakesitleri, bunlarla ilgili konuların incelenmesi, kullanıldığı yerler.

II — Uygulama:

1 — Arakesitli makina parçaları üzerinde uygulama:

a) Kroki.

Net resim.

2 — Silindirik düz dişli çarklar.

a) Basit teknolojisi.

b) Formülleri.

c) Krokileri

d) Not resimleri.

3 — Vidalar.

a) Basit teknoloji.

b) Çeşitleri.

c) Özellikleri.

d) İşaretleri.

e) Şematik çizimleri.

4 — Somun ve civata çizimi.

Norma göre çizim.

5 — Resim okuma terimleri. Basit makina elemanları ve parçalarının sözle açıklama yolu ile krokilerini alma.

III — Büroda çalışma:

1 — Aydınlatma resim kâğıtları, çeşitleri ve özellikleri.

2 — Orjinal resim tanıtılması.

3 — Resim kopye kâğıtları, çeşitleri ve özellikleri.

4 — Resim kopye şasileri ve makineleri (Anlatılması, tanıtılması).

5 — Resimleri çoğaltma.

6 — Kurutma.

7 — Kesme.

8 — Katlama.

9 — Ayrırma.

10 — Dosyalama.

11 — Depolarda saklama işlemleri.

IV — Grafik çizimi:

Öğrencilerin meslekleriyle ilgili olan grafiklerin çizdirilmesi. (Meslek resmi öğretmeni bu grafikleri kimya laboratuvarı ve kimya endüstrisi atelyelerinden faydalanarak seçecektir.)

HUKUK BİLGİSİ

(V. Sınıfta 1 saat)

Bu dersin öğrenim programı erkek orta sanat okullarıyla sanat enstitüleri öğretim programının aynıdır.

SAĞLIK BİLGİSİ

(III. Sınıfta 1 saat)

Bu dersin öğrenim programı erkek orta sanat okullarıyla sanat enstitüleri öğretim programının aynıdır.

BEDEN EĞİTİMİ

(I ve II. Sınıflarda 2 şer, III. Sınıfta 1 saat)

Bu dersin öğrenim programı erkek orta sanat okullarıyla sanat enstitüleri öğretim programının aynıdır.

TESVİYECİLİK

II. Sınıf

(Haftada 4 saat)

1 — Tesviyecilikte kullanılan el takımları, bunların kullandıkları yerler ve kullanılmaları hakkında genel bilgi.

2 — Eğeler ve kullanılmaları.

3 — Takoz eğelemek ve yüzlerini gönyesine getirmek (Kumpas kullanarak)

4 — 4-6 mm. kalınlığındaki bir sac üzerinde 75x75 mm. ölçüsünde bir dört köşe marka etmek ve bunu testere ile kesmek ve gönyesine getirmek. (Sürgülü kumpas kullanarak)

5 — 4-6 mm. kalınlığındaki bir sac üzerine çizilecek 75 mm. çapındaki bir dairenin içine altı köşe marka etmek ve bunu keski ile kesmek ve gönyesine getirmek.

6 — 3 mm. çapındaki telden çizecek yapmak.

7 — 0,5 mm. çapındaki çelik telden yay yapmak.

8 — 30-50 mm. çapında ve 30 mm. uzunluğundaki bir yuvarlaktan altı köşeli düzgün bir şekil yapmak.

9 — Kroki, bireyiz ve matkap tezgâhiyle delik delmek.

10 — Yuvarlak çubuklara delik delmek metotları.

11 — Köşebentlere delik delmek metotları.

12 — Civata ve somun ekzersizleri (Değişik ölçüdeki somun ve civatalar öğrencilerin önüne bırakılacak her civataya göre somun ve her somuna göre de civata bulundurulacak). Bu iş evvelâ kumpasla ölçülerek ve sonra da göz kararıyla yapılacaktır.

13 — Pafta ve pafta ile diş açmak, çeşitli cins paftalar, İngiliz, Amerikan, milimetrik ve mala paftaları ve bunların kullanılması.

14 — Klâvuzlar, çeşitleri ve kullanılmaları.

15 — Çeşitli ölçüdeki yuvarlak çubuklara diş açmak ve somun alıştırmak. (Bu arada öğrencilere çeşitli somun anahtarları ve İngiliz anahtarları gösterilecek ve bunlar kullanılacaktır).

DEMİRCİLİK

II. Sınıf

(Haftada 4 saat)

1 — Demircilikte kullanılan el takımları ve bunların kullandıkları yerler hakkında genel bilgi.

2 — Demirci ocakları, kısaca tanıtımı ve yakılmaları.

3 — Tavlama, çekme.

4 — Yuvarlak ve sivri uç yapmak.

5 — Dört köşeli sivri uç yapmak.

6 — Duvar çivisi yapmak.

7 — Boru kancası yapmak.

8 — Beton civatası yapmak.

9 — Altı köşe başlı civata yapmak.

10 — Perçin, perçinlemek, perçin başları, ince ve kalın saçların perçinlenmesi. Saç üzerinde: Tek, çift sıralı perçin uygulaması, sıcak ve soğuk perçinlerin yapılması.

11 — Şişirme, kesme ve delme.

12 — Ocakta değişik kaynak ekzersizleri, bindirme ve kurt ağız kaynakları.

13 — Ocakta keski kalemi yapmak ve buna su vermek.

(Devamı var)

DÜZELTME:

16. mayıs. 1949 tarih ve 538 sayılı Tebliğler Dergisinin birinci sayfasının 3 üncü sütununda yayımlanan 29/4/1949 tarih ve 90 sayılı "Yardımcı öğretmenlerden maaşa geçirilecekler hakkındaki" Müdürler Komisyonu kararının 3 üncü maddesinin 8 inci sütunundaki (istihdam) kelimesi (tâyin) olarak yazılması lâzımken yanlışlıkla (istihdam) şeklinde çıkmış olduğundan (istihdam) kelimesinin (tâyin) olarak düzeltilmesi rica olunur.

23/mayıs/1949 tarih ve 539 sayılı Tebliğler Dergisinin 11 inci sayfasının birinci sütununda yayımlanan 22/4/1949 tarih ve 89 sayılı Müdürler Komisyonu kararının 11 inci satırındaki "maddesinin" kelimesinin "maddesi", 16 inci satırındaki "tadilini" kelimesinin "tâbirini" ve 17 nci satırındaki yine "tadili" kelimesinin "tâbiri" olarak düzeltilmesi rica olunur.

YENİ ÇIKAN ESERLER

İNÖNÜ ANSİKLOPEDİSİ

(Fasikül 23)

Milli Eğitim Bakanlığınca yayımlanmakta olan bu değerli ansiklopedinin 23 üncü fasikülü de çıkmıştır. Ansiklopedinin bu fasikülünde incelenen birçok maddeler arasında, (Arşiv), (Artemis), (Aruz), (Arya), (Aryalar), (Asım - Mütercim) maddeleri bilhassa dikkate şayandır.

İnönü Ansiklopedisinin 23 üncü fasikülü, 200 kuruş fiyatla, Milli Eğitim Bakanlığı yayınevleriyle bütün kitapçılarda satılmaktadır.

OSMANLI DERİNDE SON SADRAZAMLAR

Cilt X

Üstat Mahmut Kemal İnal tarafından yazılan ve Milli Eğitim Bakanlığınca yayımlanmakta olan tetkik mahsulü bu değerli eserin onuncu cildi de çıkmıştır.

"Son Sadrazamlar"ın bu cildinde, Kâmil Paşa, Ahmet Cevdet Paşa, Halil Rifat Paşa, Mehmet Ferit Paşa gibi sadrazamların hayatları incelenmekte ve metnin içinde bu sadrazamlara ait elyazıları, kuşe kâğıt üzerine basılmış fotoğrafları bulunmaktadır.

"Osmanlı Devrinde Son Sadrazamlar"ın onuncu cildi, 250 kuruş fiyatla Milli Eğitim Bakanlığı yayınevleriyle bütün kitapçılarda satılmaktadır.

BU DERGİDEKİ KANUNLAR, KARARLAR VE TAMİMLERLE DİĞER YAZILAR TARAFIMIZDAN OKUNMUŞTUR

1	12	23	34	45
2	13	24	35	46
3	14	25	36	47
4	15	26	37	48
5	16	27	38	49
6	17	28	39	50
7	18	29	40	51
8	19	30	41	52
9	20	31	42	53
10	21	32	43	54
11	22	33	44	55